CRS 2

EMULSIÓN ASFÁLTICA QUIEBRE RÁPIDO MODIFICADA
POLYMULS R

DEFINICIÓN

Emulsión catiónica de quiebre rápido modificada con polímero SBR. Estas emulsiones muestran buena estabilidad al almacenamiento así como excelente adherencia y cubrimiento con materiales pétreos de diferente naturaleza mineralógica. En todo caso no se recomienda su uso cuando las temperaturas del ambiente y de la superficie estén por debajo de 10 ºC. No deberá trabajarse si hay neblina y probabilidades de lluvia.

USOS

Tratamientos superficiales simples y dobles

EMULSION POLYMULS R

La emulsión asfáltica es un ligante versátil que no contamina y ahorra energía. Se usa en frío incluso con áridos húmedos. Esta emulsión es de rotura rápida y presenta las siguientes características especiales:

- Ligante de menor susceptibilidad térmica, involucra un buen comportamiento del tratamiento a altas y bajas temperaturas.
- Excelente retención de árido, disminuye los riesgos por proyecciones de áridos sueltos.
- Al estar almacenadas tiene escasa sedimentación de asfalto.
- Viscosidad adecuada para los diferentes usos.
- De acuerdo a su tamaño de partícula no obstruye filtros ni tuberías.
- Las propiedades anteriores se estudian mediante ensayos de sedimentación, viscosidad y tamizado.
- Muy buena adherencia árido-asfalto.
- Se obtiene rápidamente la cohesión del tratamiento.
- **EL AGREGADO DEBE ESTAR PERFECTAMENTE LIMPIO, LIBRE DE POLVO Y MATERIA ORGANICA.**

APLICACIONES

El campo fundamental de aplicación de las emulsiones modificadas de quiebre rápido son en particular todas aquellas con altas exigencias de temperaturas de servicio y trazados con fuertes pendientes.

- **Tratamientos superficiales simples:** Aplicación de un sello de gravilla, es un método de mantención de bajo costo. Se puede usar en todo tipo de climas, renueva la superficie de un pavimento, mejora la resistencia al deslizamiento, sella y protege el pavimento de las inclemencias climáticas.

- **Tratamientos superficiales dobles:** Se trata de dos aplicaciones de ligante y agregado. La segunda aplicación de gravilla usa un tamaño menor que la primera. Proporciona un efecto nivelante, se obtiene un pavimento delgado y flexible de alta durabilidad, debido a su rugosidad tiene efectos antideslizantes.

PROBISA
Cerro Sombrero 1010 • Maipú • Santiago • Chile • Fono: 56 2 538 59 90 • Fax: 56 2 533 16 81

♦ Se usa en diseños para transito liviano y medio.

♦ Especialmente recomendado para Tratamientos simples o dobles en zonas cordilleranas.

ESPECIFICACIONES EMULSIÓN MODIFICADA CON POLIMERO

ENSAYOS	ESPECIFICACIÓN	METODO / NORMA
Viscosidad 50 ºC,SSF	**50 - 250**	8.301.12 / LNV 39
Sedimentación 7 días, %	**Máx. 5%**	8.302.5 / LNV 42
Carga de Partícula	**Positiva**	8.302.5 / LNV 42
Residuo Asfáltico, %	**Mín. 65**	(1)
Análisis del residuo		
Penetración 25 ºC, 100,5 s, 0.1 mm	**50 - 150**	8.302.16 / LNV 34
Punto de Ablandamiento,°C	**Mín. 50**	8.302.16 / LNV 48
Recuperación elástica, 13°C,%	**Mín. 50**	8.302.19 / LNV 35
Índice de Frass,°C	**Máx. -17**	8.302.17 / NLT 182
Índice de Penetración	**Mín. +1**	8.302.21
Ensaye placa Vialit, %	**Mín. 90**	8.302.20 / NLT 313

(1) Residuo por evaporación. El residuo se obtiene en horno a T°= 110 +/- 3°C, hasta masa constante, llegando a una temperatura máxima de 120°C durante los últimos 15 minutos. Para la evaporación se usa una bandeja plana, con la altura de la emulsión de 1 cm.

MODO DE EMPLEO

Para una buena dosificación de la emulsión se utilizan camiones diseñados específicamente para usar en riegos. La temperatura de aplicación es la que permita obtener una viscosidad entre 50 y 150 cSt, lo que generalmente es entre 55 y 65 °C, la viscosidad baja es recomendable usarla en climas fríos y la viscosidad alta es necesaria para calzadas de rasante con pendientes pronunciadas y en climas muy calurosos.
La aplicación se debe realizar con condiciones climáticas adecuadas, en ausencia de lluvia o llovizna y temperatura ambiental superior a 10°C.

Se deberá seleccionar la época del año de mejores condiciones climáticas para efectuar los tratamientos.

El diseño del tratamiento debe ser realizado por un laboratorio especializado y este debe considerar las condiciones de tránsito, gradación y tipo de árido y condiciones topográficas propias del lugar.

PROBISA
Cerro Sombrero 1010 • Maipú • Santiago • Chile • Fono: 56 2 538 59 90 • Fax: 56 2 533 16 81

ALMACENAMIENTO:
Estanques de almacenamiento:
Deberán cumplir con las características necesarias que permitan asegurar la inalterabilidad de la emulsión durante su almacenamiento. Estos se deben mantener cerrados, para evitar la contaminación con tierra, arena y / o material vegetal.

La emulsión se debe cargar desde el estanque de despacho directo al fondo del estanque. La succión del estanque también debe hacerse desde el fondo del estanque, esto es para evitar la contaminación con la nata superficial que se forma en los estanques de emulsión.

Se recomienda la utilización de las emulsiones a la brevedad y evitar su almacenamiento prolongado.

Durante su almacenamiento, las emulsiones asfálticas no deben estar a temperaturas bajo 3°C.

RENDIMIENTO
Dependerá exclusivamente del proyecto y/o de las características de la obra,

VENTA
Se vende: A granel puesta en planta o en obra.
Envasados en tambores, 200 kg.

SEGURIDAD
Producto no inflamable.

No sobrepasar los 70°C, no aplicar calor en forma directa, esto dañara el producto.

Evitar el contacto con la piel, aun cuando no presenta efectos adversos.
Despachos se realizan con Hoja de Seguridad